SCIENCE & VIE MICRO

SVM

LE N° 1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

LE GUIDE DE L'ORDINATEUR POUR TOUS

30 micros analysés et comparés

5 constructeurs essentiels mis à nu

100 conseils pour choisir

10 expériences vécues

IBM PC-XT 286 au banc d'essai

LES PASSAGERS DU VENT la BD en cinémascope

M 2606.34 20 F DÉCEMBRE 1986. 150 FB. 5,5 FS. 3,5 $ Canadiens. 555 Ptas. 24 Dh. 2,6 Dt. ISSN 0760-6516 N°34

EN VOILÀ...

sont d'anciennes stars, comme Sinclair et Oric, ou des ambitieux qui ont échoué,

tant de discrétion ? Parce que Philips et Sony, entre autres, ont ramassé une telle claque avec cette fameuse norme MSX qu'ils ne veulent plus en entendre parler. En tout cas, en public, car nos deux larrons conservent le bon côté de la norme, qui rend notamment leurs machines compatibles : les logiciels qui marchent sur l'une marchent sur l'autre.

Le VG 8235 compte 128 Ko de mémoire vive et un lecteur de disquettes simple face de 360 Ko. A l'intérieur de l'ordinateur, qui intègre en un seul bloc le clavier, l'unité centrale et le lecteur de disquettes, les électrons se frayent un chemin juqu'au microprocesseur Z 80, un vieux 8 bits qui me rappelle mon enfance. La série d'interfaces est très complète : rien n'est oublié. Le meilleur de l'appareil tient à ses qualités graphiques. La résolution de 512 sur 212 points, en 16 couleurs choisies parmi 512, est ce qui se fait de mieux dans le monde des 8 bits. D'autres modes graphiques sont possibles, l'un d'entre eux affichant notamment 192 points sur 192 avec 256 couleurs simultanées : très joli. L'ordinateur est d'ailleurs livré avec un logiciel graphique très capable, MSX Designer, qui pèche cependant par l'absence de fonction d'agrandissement d'une partie du dessin. Une tablette graphique, en option, complètera le tableau. Un traitement de texte et un petit gestionnaire de fichiers accompagnent MSX Designer. Mais il n'y a pas que l'image dans la vie. Philips présente aussi une cartouche Music Module qui, pour la modique somme de 1 490 F, transforme les ordinateurs MSX en synthétiseurs FM à 9 voies, avec 60 instruments et 20 rythmes préprogrammés. Pas mal...

SONY HBF 700-F

C'est comme le VG 8235, un cran au-dessus. Le clavier est détaché de l'unité centrale, la mémoire vive est de 256 Ko et le lecteur de disquettes a une capacité double, soit 720 Ko. On vous le donnera avec cinq logiciels utilitaires, traitement de texte, gestionnaire de fichiers, tableur, logiciel graphique et logiciel de gestion présentant les choses sous la forme de fenêtres et avec souris, ce qui facilite la vie. Les mêmes très bonnes qualités graphiques que le Philips, la mémoire en plus. Hmm ? Ah oui, le prix : 4 990 F. Ça se tient.

SINCLAIR ZX SPECTRUM + 2

Les journalistes en informatique seraient-ils volages, brûlant aujourd'hui ce qu'ils adoraient la veille ? Eh bien... oui ! Que voulez-vous ? Ce qui fascine, dans la micro, c'est l'évolution technique, le changement, la nouveauté. Et si Sinclair garde une place particulière dans le panthéon des amateurs, un jour, il a décroché. Voici donc un ZX Spectrum + 2 , façon Sinclair remanié Amstrad, qui ne déclenchera guère l'enthousiasme. Il s'agit d'une version améliorée du Spectrum, dotée d'un même microprocesseur 8 bits Z80, mais d'une mémoire vive de 128 Ko et d'un magnétophone incorporé. L'ensemble est élégant, mais le clavier QWERTY est de frappe peu franche. L'alimentation est externe, et il n'y a pas de bouton d'allumage ; il faut brancher directement le fil dans le connecteur : antédiluvien ! Les connecteurs sont complets mais fragiles et le port d'extension ne permet pas le branchement de l'interface ZX-1. Le Basic est de bonne qualité, et les capacités graphiques (296 points sur 176 en 8 couleurs) et sonores (3 voies sur 8 octaves) ont été améliorées.

Pour 1 990 F, la machine paraît peu susceptible de se faire une place significative. Elle est surtout destinée au marché britannique où Sinclair a une place bien plus importante qu'en France, et où Amstrad veut limiter les fuites des fanatiques vers Atari ou Commodore. Une problématique qui n'est plus celle de la France, n'en déplaise aux nostalgiques. D'ailleurs, Amstrad-France se donnera-t-il beaucoup de peine pour assurer l'après-vente de cette machine ? Déjà, la vente...

EXELTEL

Voilà sans aucun doute un des appareils les plus originaux parmi ceux qui se présentent à notre choix. Original, il l'est d'abord par ses microprocesseurs TMS 7040 et 7042 qui le singularisent par rapport au Z80, 6809 et autre 68 000 qui forment les bataillons de la micro personnelle. Cette particularité a, d'une certaine manière, causé sa perte, les auteurs de logiciels ne se risquant pas spontanément sur cet oiseau rare aux nichées clairsemées. Original, il l'est aussi par ses fonctions, délibérément tournées vers la communication : doté d'un modem 1 200/75 bauds et d'un synthétiseur vocal, maniant 300 mots, il se transforme en Minitel « intelligent » et en répondeur téléphonique. Cette capacité de communication est d'ailleurs utilisée pour l'alimenter en logiciels, puisque une banque de programmes (essentiellement éducatifs) a été constituée et est accessible par le 36 15, les logiciels étant alors téléchargés dans la mémoire vive de l'ordinateur (80 Ko). Le téléchargement est gratuit, nonobstant le coût de la communication. D'autres programmes, en nombre plus limité, sont plus classiquement disponibles sur des cartouches dont le connecteur est intégré à l'unité centrale. L'ensemble noir est séduisant, le clavier avec pavé numérique, et la résolution graphique atteint 320 sur 250 points en 8 couleurs. Divers accessoires (imprimante, souris, lecteur de disquettes...) en font un outil utile. Son principal défaut est, en fait, l'absence criante de logiciels, en dehors des programmes pédagogiques.

ORIC TÉLÉSTRAT

Les rescapés d'Oric, sous le nom de la société Oric International, ont choisi de sauver la mise en adaptant les machines de la marque au phénomène télématique. Objectif : vendre, non pas un micro-ordinateur, mais un micro-serveur. Le Téléstrat remplit assez bien le contrat. Pour 3 990 F, vous avez une unité centrale de 64 Ko, possédant une interface Minitel et des logiciels intégrés permettant de simuler un Minitel, et de dialoguer avec d'autres Minitel, ou de se transformer en micro-serveur, pouvant recevoir les appels d'autres terminaux. Un logiciel permet de créer une arborescence. Astuce : il n'y a pas besoin d'écran ni de modem, on se sert de ceux du Minitel. Un mauvais point : le constructeur n'ayant pas voulu prêter sa machine, nous n'avons pas pu la tester.

91

FAIRE DES IMAGES GÉANTES 3 MÈTRES SUR 2 ! AVEC MON MICRO
Logiciel « Fontrix », 1 860 F, pour compatibles IBM PC, chez Réseau Planétaire.

92

NUMÉRISER MES PHOTOS (C'EST-À-DIRE LES TRANSFORMER EN IMAGES MANIPULABLES PAR L'ORDINATEUR)
Numériseur « Print-Technik », pour Commodore 64 (1 490 F) et Atari ST (2 490 et 3 490 F), chez CICI.

93

LUTTER CONTRE LA SOLITUDE EN FAISANT PARLER MON MICRO
Synthétiseur vocal « Technimusique », environ 500 F, pour Amstrad, Thomson, Commodore, MSX, par TMPI.

VIDEOSHOP l'espace le

Prix garanti le plus bas du marché

Crédit : mensualités fixes 400 F par mois

S.A.V. : assuré sur place - crédit à 90 jours (1)

ACHETEZ EN NOVEMBRE

AMSTRAD

Prix :
nous consulter

Un ensemble complet prêt à l'emploi.
Une fabuleuse bibliothèque de logiciels
en a fait l'ordinateur
le plus diffusé de l'année.

CADEAU :
4 jeux cassettes
ou disquette,
+ une manette de jeu

THOMSON

Promotion exceptionnelle :
- **TO9**
- **Moniteur couleur haute résolution**

4990 TTC

Prix : MO6 **2690 F** TTC (*)

TO8 + lecteur de
disquette 640 KO
+ moniteur couleur
haute résolution
5990 F TTC (*)

- Initiation ? le MO6 livre avec
lecteur de cassettes,
et tous les connecteurs.
- Système complet ? L'ensemble TO8
avec clavier mécanique, pavé numérique ,
lecteur de disquette 640 KO
+ moniteur couleur haute résolution.
Bravo pour l'intégration de toutes
les interfaces !

CADEAU :
Deux manettes de jeu

ATARI 520 STF

Prix : **3990 F TTC**
(avec moniteur couleur **5990 F** (*)

L'extraordinaire technologie du 16/32 bits,
à la portée de toutes les bourses.
Livré avec GEM intégré, une souris
et 5 logiciels
Fichiers, traitement de texte, néochrome,
basic, logo

CADEAU :
10 disquettes 3 1/2.

COMMODORE

Prix : C64
+ LECTEUR 1541 **2990 F** TTC (*)
C128D **4990 F** TTC (*)

La plus extraordinaire logithèque
existant sur le marché.

CADEAU :
4 jeux + 1 manette

MSX

Prix : PHILIPS VG 8235 **3990 F**
avec moniteur monochrome **4690 F** TTC
avec moniteur couleur **5990 F** TTC
SONY HBF 700 F **4990 F** TTC

La technologie de la deuxième génération
de MSX au service du son et du graphisme
Livré avec 5 logiciels : Traitement de texte,
tableur, créateur graphique, souris et
logiciel de gestion.

CADEAU :
10 disquettes 3 1/2

SPECTRUM +2

Prix : **1990 F** TTC (*)

Un excellent initiateur !

CADEAU :
6 logiciels
+ 1 manette de jeu

* Prix indicatifs du 01.11.86,
pouvant être soumis à de fortes variations.
Nous consulter avant de passer commande.

(1) Crédit CREG
taux en vigueur au 01.11.86

LES IMPRIMANTES

CITIZEN 120 D	**2650 F** TTC
– CITIZEN LSP 15	**5990 F** TTC
– CITIZEN 120 D + interface COMMODORE	**2990 F** TTC

Reprise de votre ancien ordinateur 300 F quel que soit son état

plus micro de Paris !...

Journée portes ouvertes ATARI les 6 et 7 décembre

Ouvert le dimanche jusqu'au 31-12-86

PAYEZ EN FEVRIER !!!

*** 1/2 journée de formation gratuite (sur place ou par correspondance)**

*** Leasing**

*** Maintenance assurée**

MEGA ST

La technologie du 16/32 bits au service de la bureautique, des cadres, professions libérales. Déjà de nombreuses applications dans divers domaines professionnels (Architecture, médecine...)

offre exceptionnelle : 14950 F HT * (1)
- 1040 STF (GEM intégré)
- moniteur Monochrome HR SM 124
- Disque dur 20 mega
- Imprimante CITIZEN 120 D

+ 1/2 journée de formation gratuite

AMSTRAD PCW

Fini la machine à écrire ! !
Un traitement de texte performant à un prix jusque là inégalé ! !

PCW 8256 **4997 F** HT * (1)

PCW 8512 **6484** HT * (1)

+ 1/2 journée de formation gratuite

AMIGA

Un graphisme incomparable ! ! !
L'outil idéal pour architecte, graphistes.

Prix : **9990 F** HT

+ 1/2 journée de formation gratuite

AMSTRAD PC 1512

La révolution des compatibles ! ! -
Livré avec moniteur monochrome, lecteur de disquette 360 KO, souris, MS DOS, DOS plus, GEM DESK TOP et PAINT, BASIC 2

Prix : **4997 F** HT * (1)

+ 1/2 journée de formation gratuite

...l'espace télématique chez VIDEO-SHOP

THOMSON TO9 +

Un serveur intégré dans un appareil doté d'une vaste bibliothèque de logiciels.
L'outil idéal pour toutes les applications bureautiques et télématiques.
Livré avec traitement de texte (paragraphe), fichier (fiches et dossiers) tableur (multiplan)

Configuration Unité Centrale - Monsieur Monochrome Haute Résolution - Imprimante - souris - **8 423,00 F HT**

* (1) Prix HT :

TVA = 18,6 %

+ 1/2 journée de formation gratuite

TELESTRAT

Créer son propre serveur à un prix défiant toute concurrence ! !
De multiples applications de cet outil de la nouvelle génération télématique.

Prix : **3360 F** HT * (1)

+ 1/2 journée de formation gratuite

AMSTRAD
- ARSENE (émulateur minitel) **990 F** TTC
- MERCITEL (CPC 6128) + modem **2290 F** TTC
- MERCITEL PCW 1 **1410 F** TTC
- PCW 1 + modem **3190 F** TTC

THOMSON
- ARSENE (émulateur minitel) **990 F** TTC
- Coffret Télétel **990** TTC

EXELVISION
- EXELMODEM = **990 F** TTC
- EXELTEL = **2990 F** TTC

ATARI ST
- EMULCOM **890 F** TTC

IBM PC
COCKTEL 8 METAVIDEO TEXT
Cartes KORTEX Prix N.C.

MSX
TELKIT disque **250 F** TTC

VIDEOSHOP — **l'espace le plus micro de Paris**

Du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h.
50, rue de Richelieu 75001 Paris - Tél. : (1) 42.96.93.95 - Mét. : Palais-Royal
251, boulevard Raspail 75014 Paris - Tél. : (1) 43.21.54.45 - Mét. : Raspail

BON DE COMMANDE à adresser à VIDEOSHOP, Département VPC, BP 105 75749 Paris Cedex 15

SVM 12/86

Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
Code Postal _____ Ville _____
Téléphone _____
☐ Je désire recevoir une documentation sur : _____
_____
Joindre 3 timbres à 2,20 F pour frais d'envoi.
☐ Je possède un micro ordinateur :

☐ Je choisis la formule de règlement :
☐ Au comptant ☐ À crédit*
☐ Je vous joins mon règlement par :
☐ Chèque bancaire ☐ CCP
☐ Contre remboursement (100 F en sus).
*(Joindre : photocopie carte d'identité, RIB, dernière fiche de paie, quittance EDF.)

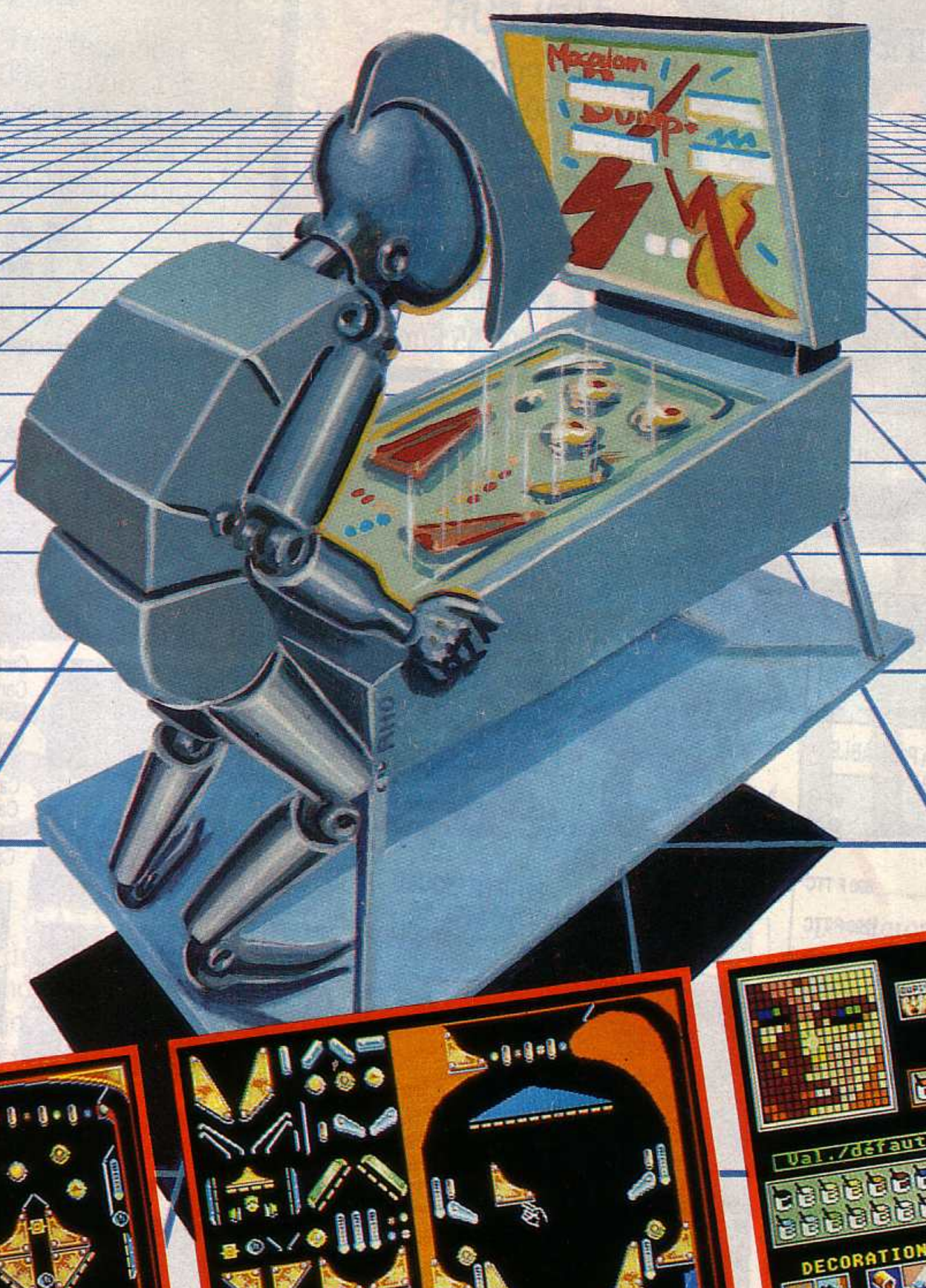
Expédition 48 h - SERNAM Express

☐ Je désire recevoir une offre préalable de crédit.
- Montant achat _____ - Apport comptant _____
- Nombre de mensualités _____ _____
1er versement à 90 jours ☐ OUI ☐ NON

☐ Je vous adresse la commande suivante :

DÉSIGNATION	PRIX TTC
	PORT 100.00 F
Montant total TTC	

MACADAM BUMPER



PHOTOS : ATARI ST

LE FLIPPER CONSTRUCTIBLE

ATARI 520 et 1040 ST

- AMSTRAD / ATMOS
- COMMODORE 64
- MSX 1 / SPECTRUM

MACADAM BUMPER incorpore non seulement un flipper paramétrable (inclinaison, vitesse, élasticité, etc...) mais aussi un éditeur grâce auquel vous construirez vous-même vos propres flippers ! Disposez champignons, cibles, flips à votre convenance ou dessinez de nouveaux obstacles ! Une option sauvegarde vous permettra de créer votre "Flippothèque" ! Un jeu aux possibilités infinies.
Créateur : Rémi HERBULOT. En vente partout.

ERE INFORMATIQUE

Distribution FRANCE. 48.97.44.44. Télex : 232372F

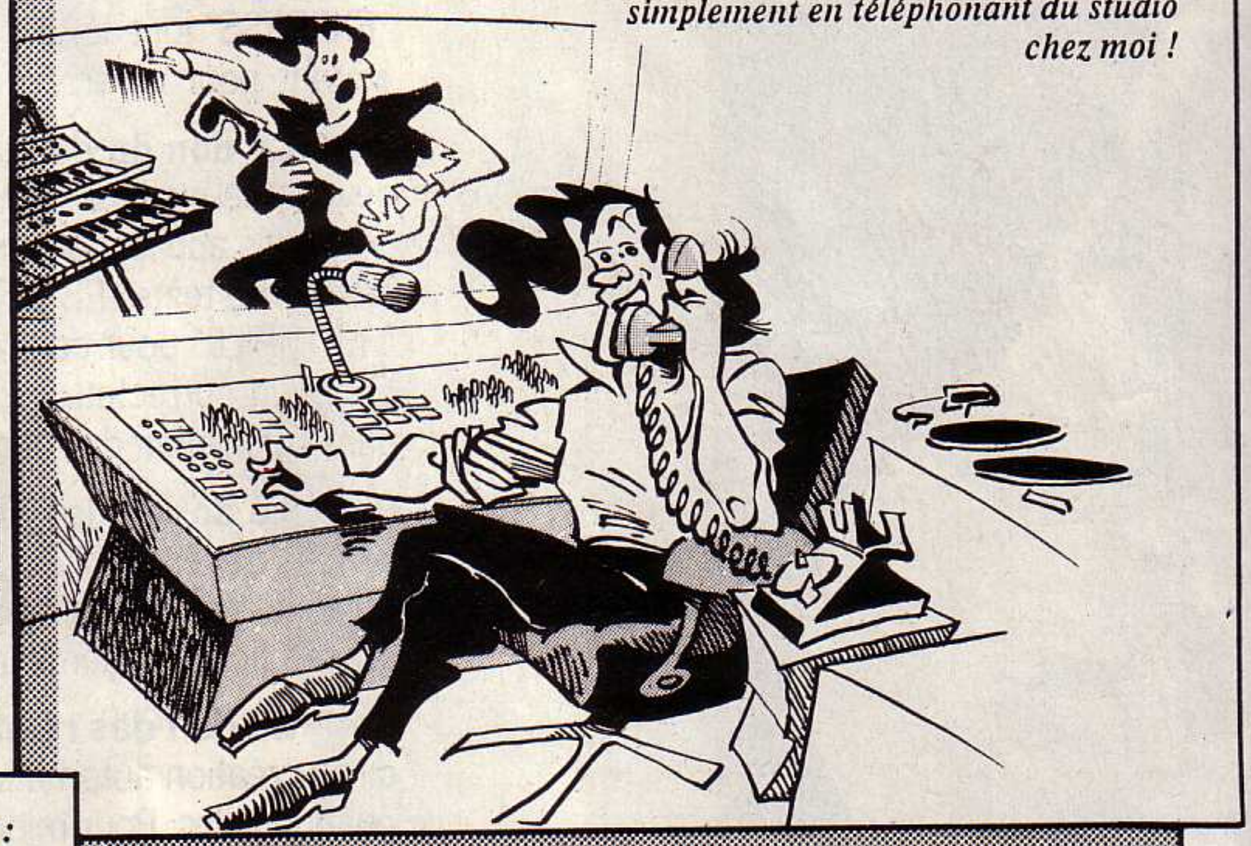
1, bd Hippolyte Marquès 94200 Ivry s/Seine. tél. 45 21 01 49
Télex EREINFO 261041F

Mes sondages, mes jeux , le HIT parade, toute la communication avec nos auditeurs passe par MINITEL grâce à notre micro-serveur TELESTRAT. Vive le serveur libre !

Je m'éclate à l'HYPER-BASIC sur TELESTRAT mais j'ai gardé tous mes programmes d'ORIC : ils fonctionnent....et je m'en sers !

Mon TELESTRAT ne dort jamais au fond d'un placard : même quand je ne l'utilise pas comme micro-ordinateur, il me sert de répondeur MINITEL, de boite à lettres et d'agenda!

Entre mes synthés MIDI, mon TELESTRAT et un MINITEL, je peux échanger ou transmettre des séquences, des sons ou des programmes simplement en téléphonant du studio chez moi !



Mon club est équipé d'un micro-serveur TELESTRAT : j'ai pu trouver un court libre et le réserver hier à une heure du matin : c'est super !

Nos clients peuvent connaitre tous les spectacles de la semaine grâce à notre micro-serveur TELESTRAT, et ils peuvent même réserver leurs billets par MINITEL !

TELESTRAT : LE MICRO-SERVEUR PERSONNEL

Mon P.C. m'a couté assez cher, aussi je l'utilise pour la gestion et la comptabilité. Pour mon serveur MINITEL, mon TELESTRAT convient parfaitement, il est plus simple d'emploi et coûte tellement moins !

J'ai écrit une gestion complète de fichiers en BASIC sur TELESTRAT en moins de deux heures : l'HYPER-BASIC, c'est vraiment autre chose !

Moi, mon job, c'est la composition de pages VIDEOTEX. Ma console de saisie, écran couleur et souris compris, m'a couté moins de 6000 Francs ! Rentable, non ? c'est un TELESTRAT !

Les clients de mon restaurant réservent leur table par MINITEL grâce à mon micro-serveur TELESTRAT, et ils peuvent même consulter la carte par avance !

LA TELEMATIQUE ? UN MARCHE D'AVENIR

- ▶ **Un nouveau secteur d'activité**
- ▶ **Des profits à court terme**
- ▶ **Rentabilisez votre force de vente**
- ▶ **Amortissez votre équipe de programmeurs**

Participez aux petits déjeuners d'information réservés aux Chefs d'entreprises et aux Développeurs.

Contactez ***Patrice NEGER*** *au* ***(1)42 81 20 02.***

ORIC TELESTRAT

La télématique en plus !

ORIC INTERNATIONAL
39 Rue Victor Massé 75009 - PARIS
Téléphone : 42 81 20 02

Pour d'avantage d'informations, consulter par **MINITEL** notre serveur pour une **auto-démonstration** au **42 81 22 72** ou nous retourner le coupon ci-contre